والمسائدة أول الماسية أمام أورانيات

منی روان العالم کا کیستان العالم الفاری العالم کا کیستان العالم کا کیستان العالم کا کیستان العالم کا کیستان ا العالم کا الاول العالم کا ۲۰۱۷ – ۲۰۱۸ کیسم الطاقی،

السندل الأول

ليكن Λ جبر أفوق العلقة القيميلية والواحدية R. لنفرض أن N جبر جزئي في Λ . والعطلوب: N – أثبت أن كل جبر جزئي في جبر الخارج Λ/N هو من الشكل K/N حيث K جبر جزئي في Λ بحري Λ .

N - للغرض أن <math>N مجموعة الجبور الجزئية في N التي كل منها يحوي N وأن N مجموعة الجبور الجزئية في جبر الخارج N/N، أثبت أنه يوجد تقابل بين المجموعتين N وN.

السيرة ال الثاني.

ليكِن A جبر لي فوق الحلقة التبديلية والواحدية R. والمطلوب:

١ - عرف المثالي في A ثم أثبت أن كل مثالي في A هو نواة لتشاكل جبور لي غامر.

نبت أنه لأجل كل عنصر $a\in A$ فإن العلاقة $A\to A$: من المعرفة على A بالشكل الآتي:

 A_{ω} فإن $x \in A$ فإن $a_{\omega}(x) = [a, x]$ فإن من تطبيق اشتقاق على

Der(A) تنكل مثالباً لي جبر لي $Ino(A) = \{d_a: orall a \in A\}$ البيت في المجموعة Tor(A)

البكن S جبر لي جزئي في إن، أثبت أن السجموعة:

 $N(S) = \{a : a \in A; d_a(S) \subseteq S\}$

تشكل جير لي جزئي في 🖈.

المعسول الشالث.

F و کان بعد A فوق F و کان بعد A فوق A و کان بعد A و کان بعد

<u>السوال الراسع</u>.

ليكن $A \to A' \to A'$ تشاكل جبور لمي فوق الحلقة التبديلية والواحدية R ولنفرض أن I مثالياً في R . $g\pi = f$ وهند $g:A/I \to A' \to A'$ يحقق $g:A/I \to A'$ وحيد $g:A/I \to A'$ يحقق $g:A/I \to A'$ حيث $g:A \to A/I$ التشاكل القانوني الغامر .

حمص في ١٥ / ١ / ٢٠١٨ م.

التهات الأسلامة

المهم تعميم معرنظرية ركبور CIIN- CIN della البعة المرتعد الماميان (سیه) (15+14-10) 5 CD) CD-11 CDS-11 BY - 10 CD CD-11 CDS-11 CDS-11 WOLL CD, X+WOLLS · N=0+Wek O's OEA E'S AL DIS NO SI S SUIP (0) CICCUL THUNGHNER LIE &, BER XIYEK FULL a(x+w) & (y+w) & (27+By)+~=(27+W)+(By+W)= 2(2+W)+Bly+Welly 17): · dx+BACK GOL AX+BACH OF WACH OFFE (xy+w)=(x+w).(y+w)en xyek ilis xyek out a present yek out a present xyek out a present yek out a present 4 4 P 1 FUP 200 Abridance Boolold Armer Mariling Are Colored

Abridance Boolold Boologo Boologo Area Colored

Abridance Boolold Boologo · a.b, b, acB o beB, acA osi; as Sallien & Property Alb - 412 Property F(Na) = Na+B= N(a+B)= (a) + (b+B)= F(a) + F(b) D(P)>

F(Na) = Na+B= (a+B)+(b+B)= F(a)+F(b) D(P)>

F(Na) = Na+B= N(a+B)= (b+B)- (b+B)= F(a)+F(b) D(P)> Healbor DeHealf) of the Rent Deb Circing Healbors Circles of Bring of Bronds Circles of the Deb Circles of t · B=Ken(P) UHISO_Baken(P)

TENEY CERINGA EN (da-db)(x)=da(x)-db(x)=[a,x]-[b)y]= de-db-de-be Inn(A) il is a-bea deus = [a-677] = ola-b(2) (/ da)(x)= / da(x)= / [a,x]= [a,/x]= do (xx) -0,2 = / A classification of the A characters Mola = ola a C Inn(A) SC /ACCA JOHN SC Inn(A) SI JOHN SI CHAN(A) SI JOHN SI CHAN(A) SI JOHN SI CHAN(A) SI JOHN CCREA [D) da] (N)=(Dda-daD)(x)=Dda(x)-da(x)(x) = D[a1x]-0/a(D(x))=[D(x)x]+[ou)D(x)]-- Ea 20(2) = ED(0) x] - opolor(x) LD, daJ= do sas @Imla) vije Daga velle.

Der(A) vije Inn(A) vije Inn(A) Quis oem(s) by M(s) + p vis M(s) EA videred & P14- E CURES UKILOWSOCA · d.(x)=20,x]=0 63 6: aben(s) c/ companies constructions is nes occial a-beaulaibeA du-b(x)= 2a-bra]= [arx]-[bra]=da(x)-db(x)es disageA wie saen(s) lisage Su, a-bents) lise dus 0/20(x)=[xe1x] = 2[21x] = dela(x)egièxes igues cris de lasser in orset in orsensions [[d,03,2]-=[[r,[er,0]]=(x)for10] دبنان 0= [[01x],d]+[[xd]+[[d]+[]d1p]+[] シーショ Oraco 2 (x)=- [x, Carb] = [a, Cb, x] = [[[0 12] 4] + [[0] 4] [a) pp 9-[a) qp (2) = [con of co] - [co) of co] = = da(do(0)-dada(0) es ar NO) l'instèrne

Com RESA, A] is zece A Su, MEF aprenessale, -1

(X= d, e, +B, ez, y= d, e, +Bz & am a, yeA aprenessal Z=[xiy]= xiBz[e, ez]+Bidz[ez,e] chair p=001 - a=deitBer dis 2. [aib] Espech 7=[a,b]=[xe,+Be] De,]=BO[e2,9]=-BO[e1,e2=-04BC] 1 2 DA & GIPO OP USI COA= MELITO UICHIP CATONION, TO SATINIA POLO CA OU PAR CIO RON OUNTE ILAP, CRA OU PROSENCE CON OUNTE EN EL CON LENEZ = 101 - 0 plepionicip, MIREK Exp [en ez] = Mentinez delsi-r Lie Zeca SunAtorio, 1 Parl A disipo ce TA ZECA=[A,CA]-[A,A], Z=[XIY]: XCA, YEPA Such and ABINER of ULT NE GONDE CON A SING SENEZ TO SEINE A ONE CONTROL C جالے ها جراح المان على عنان إلم مِدى أمن المعرف الم المال المان ال P(n-f(b) drof(n-b)=00000001-a-bekent) ofice (6) 4+(D+I))= Q(Q+D)+I)= P(Q+B)=P(Q+P(B) OG MEHOUSE = \text{\(0,+I)} + \text{\(0,+I)} A(a(a+I)=B(aa+I)=P(aa)=af(u)= dB(a+I) =([a(D)]=(I+[a(D)])= ([a)])= = [E(m) E(P)]= [G(a+I)) O(P+I)] BX(a)= Q(x(a))= Q(Q4I)=P(Q) => QT=F H(Q-I)=H=1(Q)=F(Q)= Q=(Q)= Q(Q+I) · [4=0 0 00 000)